VISIT…

КБП
Государственное унитарное предприятие
«Конструкторское бюро приборостроения»

# 12,7 мм снайперская винтовка ОСВ-96

## Руководство по эксплуатации (ОСВ-96.00.000 РЭ)

Настоящее руководство по эксплуатации 12,7 мм снайперской винтовки ОСВ-96 (далее по тексту - винтовка) является руководящим документом при ее изучении и эксплуатации.

Руководство содержит описание конструкции и работы винтовки, назначение инструмента и принадлежностей, требования по обеспечению правильной эксплуатации.

Специальной подготовки обслуживающего персонала для работы с винтовкой, кроме изучения конструкции и настоящего руководства, не требуется.

Применяемые в руководстве по эксплуатации термины «верх», «низ», «вперед», «назад», «вправо», «влево» относятся к винтовке, расположенной горизонтально магазином вниз, направление взгляда от казенной части к дульному тормозу.

# ОПИСАНИЕ И РАБОТА

# 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВИНТОВКИ

## 1.1. Назначение винтовки

1.1.1. Винтовка предназначена для выполнения специальных огневых задач по поражению живой силы в перспективных средствах индивидуальной защиты на дистанции до 1200 м, а также легкобронированного и небронированного вооружения и военной техники и других объектов на дистанции до 1800 м (патроном с пулей Б-32).

Для стрельбы из винтовки применяются 12,7х107 мм патроны.

Винтовка снабжена открытым (механическим) и оптическим прицелами. На винтовку может устанавливаться прицел ночного видения.

Общий вид винтовки представлен на рисунках 1.1 и 1.2.

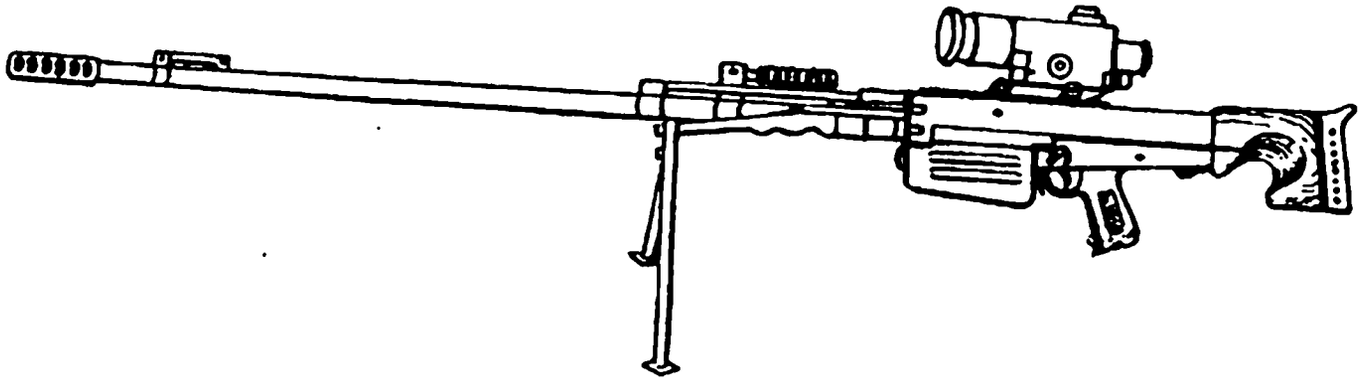


Рис. 1.1 - 12,7 мм снайперская винтовка ОСВ-96. Общий вид.

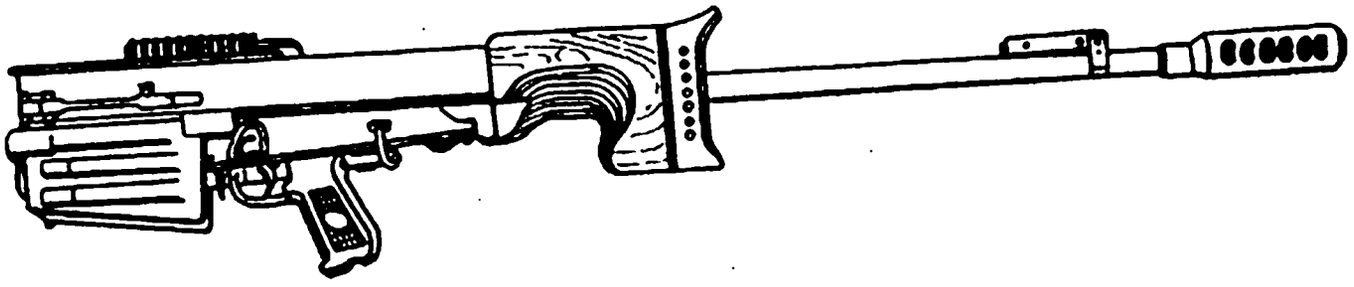


Рис. 1.2 - 12,7 мм снайперская винтовка ОСВ-96 в походном (сложенном) положении. Общий вид.

## 1.2. Технические характеристики

1.2.1. Технические характеристики винтовки представлены ниже:

калибр ..... 12,7 мм
масса без патронов и оптического прицела ..... 12,9 кг
начальная скорость пули Б-32, не менее ..... 800 м/с
вместимость магазина ..... 5 патронов
прицельная дальность стрельбы ..... до 1800 м
принцип работы автоматики ..... отвод пороховых газов

## 1.3. Состав винтовки

1.3.1. Состав винтовки представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 12,7 мм снайперская винтовка ОСВ-96 | ОСВ-96.00.000 | 1 | |
| Формуляр | ОСВ-96.00.000ФО | 1 | |
| Комплект запасных частей: | | | |
| выбрасыватель | ОСВ-96.02.022 | 1 | Заменяется после 1500 выстрелов (при ТО-1) |
| пружина выбрасывателя | ОСВ-96.02.024 | 1 | Заменяется после 1500 выстрелов (при ТО-1) |
| Комплект принадлежностей: | | | |
| магазин | ОСВ-96.05.000 | 1 | |
| шомпол | ОСВ-96.13.010 | 1 | |
| масленка II ГОСТ В 18419-73 | | 1 | |
| Комплект укладочных средств: | | | |
| чехол | ОСВ-96.11.000 | 1 | |
| чехол для магазина | ОСВ-96-12.000 | 1 | |
| ящик | 11Я-ОСВ-96.00.000 | 1 | |
| Прицел оптический | | 1 | |
| прицел ночного видения | | 1 | В стандартный комплект поставки не входит |
| Руководство по эксплуатации | ОСВ-96.00.000РЭ | - | |

1.3.2. Винтовка состоит из следующих составных частей, в соответствии с рисунком 1.3: коробки ствольной 2; пружины возвратной 3; механизма спускового 4; магазина 5; рамы затворной 6; оптического прицела 1.

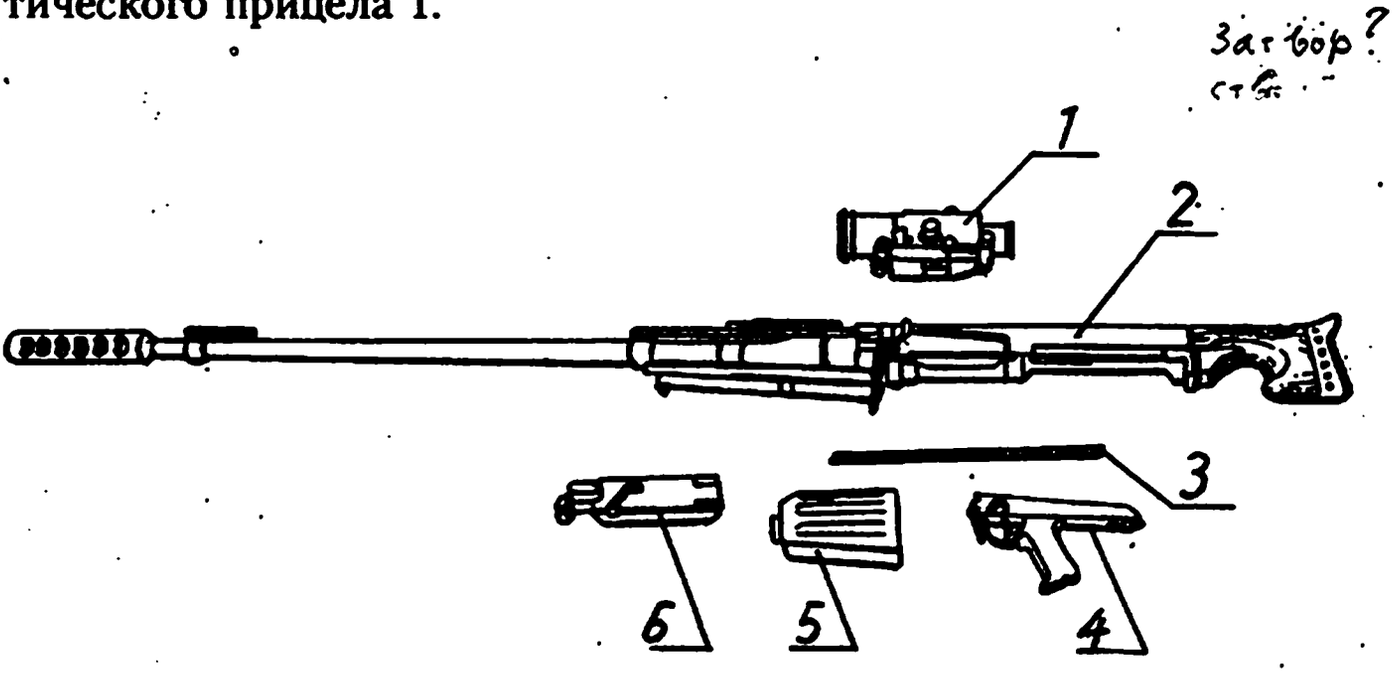



Рис. 1.3 - Состав винтовки.

*1 - оптический прицел; 2 - коробка ствольная; 3 - пружина возвратная; 4 - механизм спусковой; 5 - магазин; 6 - рама затворная*

## 1.4. Устройство и работа

1.4.1. Винтовка представляет собой самозарядное оружие, в котором запирание канала ствола, отпирание канала ствола, извлечение из патронника стреляной гильзы и отражение ее, подача патрона из магазина и досылание патрона в патронник после выстрела осуществляются автоматически.

1.4.2. Работа автоматики основана на использовании энергии пороховых газов. При выстреле пороховые газы через газоотводное отверстие в стволе и обойме проникают в газовую трубку, воздействуют на поршень затворной рамы и отбрасывают ее назад. При откате затворной рамы происходит отпирание канала ствола, извлечение и отражение стреляной гильзы, сжатие возвратной пружины, взведение ударника, подача очередного патрона из магазина на линию досылания.

1.4.3. Под действием возвратной пружины затворная рама возвращается в переднее положение. Запирание канала ствола осу-

ществляется поворотом затвора при взаимодействии ведущего выступа затвора с фигурным пазом затворной рамы.

1.4.4. Накол капсюля производится бойком, размещенным внутри затвора.

1.4.5. Для заряжания винтовки необходимо отвести затворную раму за рукоятку взведения назад до отказа и отпустить ее. Стрельба ведется посредством нажатия на спусковой крючок.

1.4.6. Спусковой механизм позволяет производить только одиночные выстрелы.

При нажатии на спусковой крючок происходит только один выстрел. Для следующего выстрела необходимо отпустить и снова нажать на спусковой крючок.

1.4.7. Складная конструкция винтовки обеспечиваст удобство транспортировки.

1.4.8. Стрельба может вестись с использованием открытого (механического) прицела, а также оптического и ночного прицела.

### 1.5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.5.1. Для выполнения работ по техническому обслуживанию в состав винтовки включены принадлежности:

- шомпол для чистки и смазки канала ствола и ствольной коробки винтовки;
- масленка для хранения ружейного масла РЖ ТУ 38.1011315-90.

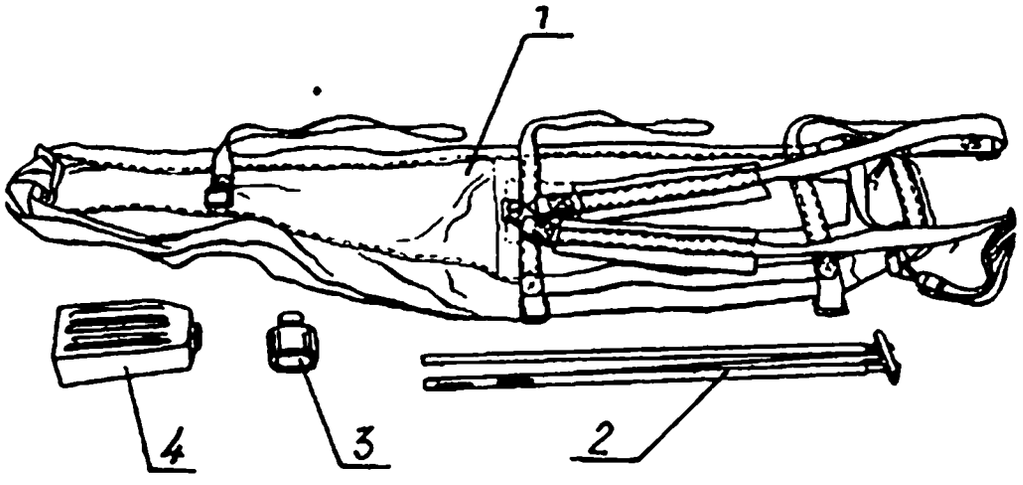



Рис. 1.4 - Чехол и принадлежности.

*1 - чехол; 2 - шомпол; 3 - масленка; 4 - магазин (запасной)*

Принадлежности помещаются в брезентовый чехол 1, в соответствии с рисунком 1.4.

### 1.6. Маркировка и пломбирование

1.6.1. На каждой винтовке наносятся:
- индекс винтовки;
- порядковый номер винтовки;
- год и месяц изготовления;
- клеймо ОТК предприятия-изготовителя;
- клеймо представителя заказчика;
- номер оптического прицела.

1.6.2. На ящике с винтовкой наносится следующая маркировка:
- на крышке надпись «ОСВ-96», количество винтовок в ящике (1 шт.), заводской номер уложенной винтовки и надпись «Брутто кг»;
- на торцевых стенках ящика: манипуляционные знаки «верх», «хрупкое, осторожно» и «боится сырости», индекс винтовки, заводской номер уложенной винтовки, обозначение ингибитора, способ консервации и дата консервации.

1.6.3. Ящик обвязывается проволокой, пропущенной через специальные отверстия. Проволока завязывается и на ее концах ставятся две пломбы.

### 1.7. Упаковка

1.7.1. Винтовка, запасные части и принадлежности консервируются в противокоррозионную бумагу УНИ ГОСТ 16295-93, укладываются в пакеты из полиэтиленовой пленки, герметизируются и затем помещаются в соответствующие отделения чехла. Чехол помещается в пакет из полиэтиленовой пленки, герметизируется и укладывается в ящик.

В каждом ящике размещаются по одной винтовке. Срок хранения в упаковке изготовителя в сухих, неотапливаемых хранилищах – 10 лет.

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАСКОНСЕРВАЦИИ ВИНТОВОК И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ БУМАГУ НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО УДАЛИТЬ ИЗ ЧЕХЛОВ И УНИЧТОЖИТЬ МЕТОДОМ СЖИГАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬ-

НО ОТВЕДЕННЫХ МЕСТАХ.

Распломбирование ящиков и их использование проводятся в установленном порядке.

При работе с консервационными материалами соблюдать правила, изложенные в «Памятке», расположенной на внутренней стороне крышки ящика.

## 2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ

### 2.1. Коробка ствольная

2.1.1. Коробка ствольная 2, в соответствии с рисунком 1.3, служит для соединения частей и механизмов винтовки, направления движения затворной рамы.

Коробка ствольная, в соответствии с рисунком 2.1, включает в себя ствол 5 и собственно коробку 14 с прикладом 15.

Ствол предназначен для сообщения движения пули в заданном направлении, придания ей вращения и начальной скорости. Канал ствола имеет восемь нарезов, идущих слева вверх направо. В казенной части канал ствола гладкий и сделан по форме гильзы, эта часть канала служит для размещения патрона и называется патронником.

Снаружи на дульной части ствол имеет резьбу для навинчивания дульного тормоза 1. Дульный тормоз уменьшает усилие отда-

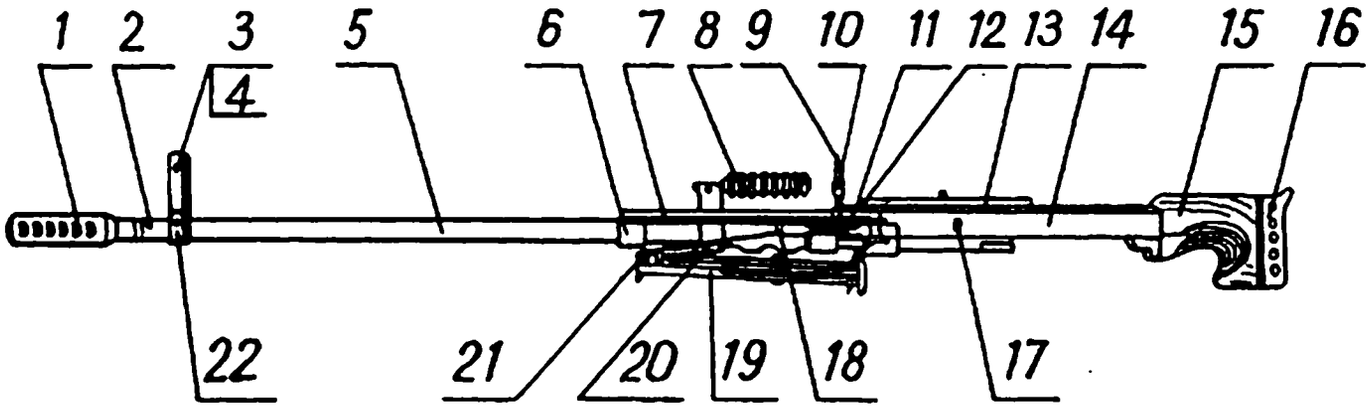



Рис. 2.1 - Коробка ствольная.

*1 - тормоз дульный; 2 - штифт; 3 - мушка; 4 - стойка; 5 - ствол; 6 - обойма; 7 - трубка газоотводная; 8 - ручка; 9 - целик; 10 - корпус; 11 - казенник; 12 - ось; 13 - планка; 14 - коробка; 15 - приклад; 16 - затыльник; 17, 18 - зацепы; 19 - сошка; 20 - опора; 21 - фиксатор; 22 - основание*

чи при выстреле. От отворачивания дульный тормоз фиксируется штифтом 2, расположенным в основании 22. В основании установлена стойка 4. В стойке помещено основание мушки с мушкой 3. Положение мушки регулируется по высоте (ввинчиванием или вывинчиванием) и по горизонту (перемещением основания мушки);

На стволе размещены:

- обойма 6 с трубкой газоотводной 7, служащие для направления отводимых из ствола пороховых газов к поршню;
- ручка 8 для переноса винтовки. Ручка занимает два фиксированных положения:

в сторону казенника, для переноса винтовки в боевом положении;

в сторону дульной части ствола, для переноса винтовки в сложенном положении.

Ручка имеет возможность проворачиваться на стволе.

На казенной части ствола надета опора 20, которая закреплена казенником 11 и от проворота удерживается газоотводной трубкой.

Казенник воспринимает нагрузку от выстрела через упоры. Вставка, размещенная внутри казенника, обеспечивает предвари-

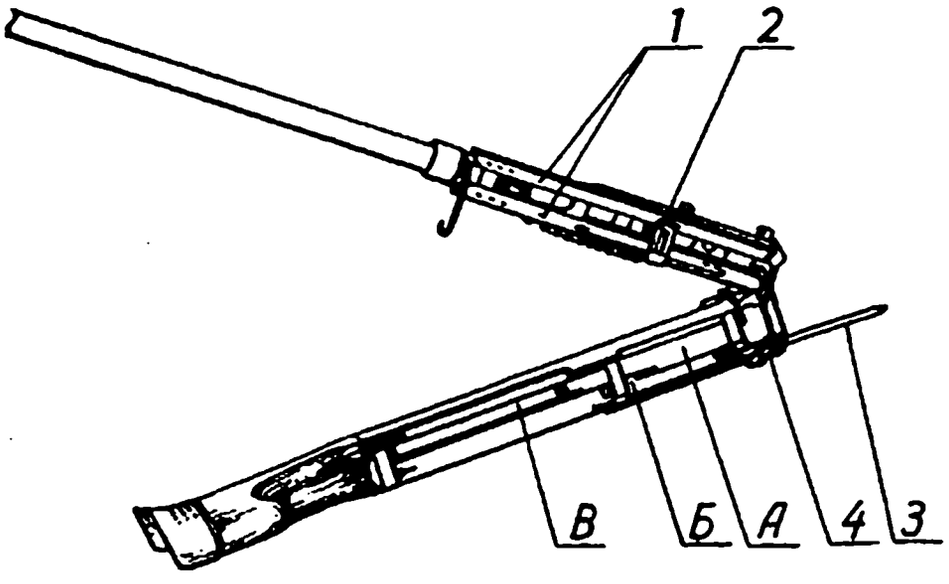



Рис. 2.2 - Коробка ствольная (вид снизу).

*1 - стойки сошки; 2 - защелка; 3 - рукоятка; 4 - серьга*
*А - окно для магазина; Б - отражающий выступ;*
*В - окно для спускового механизма*

тельный разворот затвора при запирании канала ствола. В левой части казенника имеется канал для захода поршня затворной рамы. Сверху на казеннике закреплен корпус 10 прицельного приспособления. На корпусе размещены барабан с подпружиненным целиком 9. На барабане нанесены цифры от 2 до 13, которые обозначают дальности стрельбы в сотнях метров.

В походном положении винтовки и при стрельбе с оптическим прицелом корпус 10 и стойка с основанием мушки находятся в горизонтальном положении.

Опора 20 служит для присоединения сошки 19. Опора имеет фиксатор 21 для замыкания винтовки в сложенном состоянии и зацеп 18 для фиксации рукоятки 3, в соответствии с рисунком 2.2, при нахождении винтовки в боевом положении. В походном положении стойки сошки 1 развернуты назад вдоль ствола и скреплены защелкой 2.

2.1.2. Коробка 14, в соответствии с рисунком 2.1, соединена с казенником ствола осью 12 и замком, состоящим из рукоятки 3, в соответствии с рисунком 2.2, и двух серег 4. Наличие замка позволяет складывать винтовку относительно оси.

Коробка имеет:

- сверху - планку 13, в соответствии с рисунком 2.1, для установки оптического прицела, на планке имеется штифт для ограничения перемещения оптического прицела вперед при его установке на винтовку;
- сзади - приклад 15 с резиновым затыльником 16, прикрепленным к торцевой стенке винтом. В стенке имеется паз для фиксации корпуса спускового механизма и конус для захода трубки возвратной пружины;
- снизу - окно А, в соответствии с рисунком 2.2, для установки магазина; окно В для установки спускового механизма; отражающий выступ Б;
- слева - зацеп 17, в соответствии с рисунком 2.1, для фиксации рукоятки в походном положении;
- справа - окно для выброса гильзы.

## 2.2. Рама затворная

2.2.1. Рама затворная 6, в соответствии с рисунком 1.3, предназна-

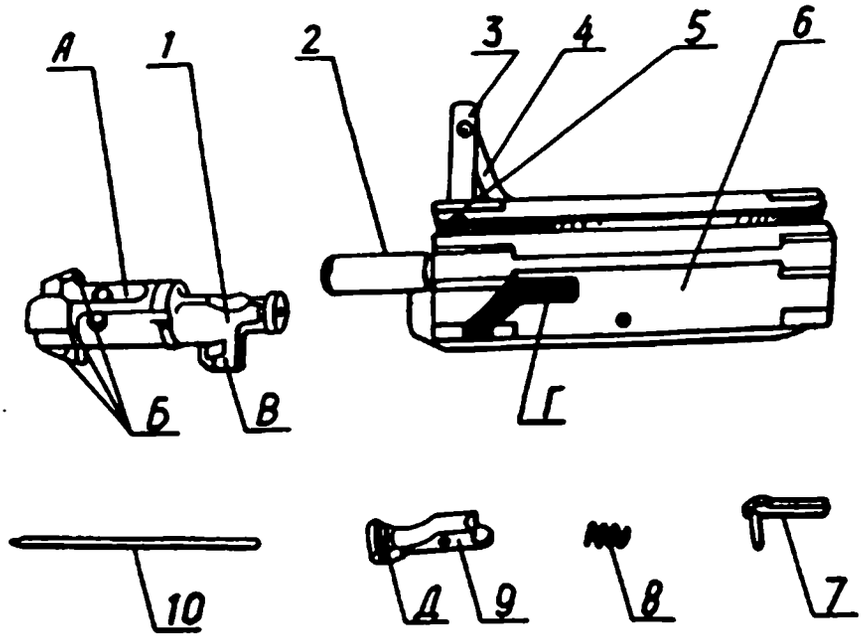



Рис. 2.3 - Рама затворная.

*1 - затвор; 2 - поршень; 3 - рукоятка; 4 - фиксатор; 5 - штифт; 6 - остов; 7 - ось выбрасывателя; 8 - пружина выбрасывателя; 9 - выбрасыватель; 10 - боек; А - выборка; Б - выступы боевые; В - выступ ведущий; Г - паз фигурный; Д- зацеп*

чена для приведения в действие затвора и спускового механизма.

Рама затворная, в соответствии с рисунком 2.3, состоит из затвора 1 и остова 6.

2.2.2. Затвор предназначен для запирания канала ствола, производства выстрела, извлечения стреляной гильзы, досылания очередного патрона в патронник.

Затвор состоит из собственно затвора 1, бойка 10, выбрасывателя 9, пружины выбрасывателя 8 и оси выбрасывателя 7.

Затвор имеет четыре боевых выступа Б, которые входят в зацепление с упорами казенника при запирании канала ствола и воспринимают силу давления пороховых газов на дно гильзы при выстреле.

Боек 10 размещается внутри затвора и предназначен для разбития капсюля-воспламенителя патрона.

Ведущий выступ В обеспечивает поворот затвора в остове. В выборке А размещается выбрасыватель 9, извлекающий своим зацепом Д стреляную гильзу из патронника. Выбрасыватель расположен на оси выбрасывателя 7 и подпружинен пружиной выбрасывателя 8.

2.2.3. Остов 6 является основным звеном автоматики и управ-

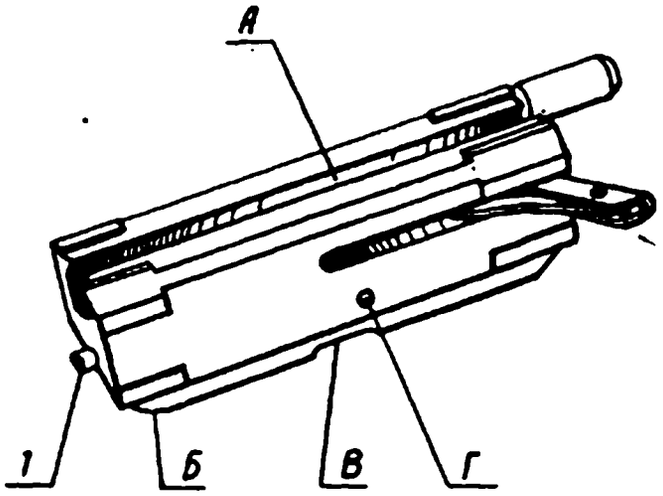



Рис. 2.4 - Остов (вид справа).

*1 - толкатель; А - полость; Б - скос; В - лунка; Г - отверстие*

ляет работой затвора 1, размещенного в передней части остова. Остов имеет:

- поршень 2, воспринимающий давление пороховых газов. Для обеспечения надежной работы поршень установлен в остове с люфтом;
- рукоятку 3, установленную на штифте 5, для взведения винтовки. Подпружиненный фиксатор 4 удерживает рукоятку от складывания;
- фигурный паз Г для принудительного поворота затвора при запирании или отпирании канала ствола;
- толкатель 1, в соответствии с рисунком 2.4, для передачи энергии удара от ударника к бойку. Толкатель удерживается в остове штифтом, расположенным в отверстии Г;
- скос Б, которым взводится ударник;
- полость А для размещения возвратной пружины.
- лунку В для удержания затворной рамы в промежуточном положении при складывании винтовки в походное положение и при разборке.

## 2.3. Пружина возвратная

2.3.1. Пружина возвратная 3, в соответствии с рисунком 1.3, служит для возвращения затворной рамы в переднее положение, сообщения затворной раме энергии, необходимой для досылания патрона и запирания канала ствола.

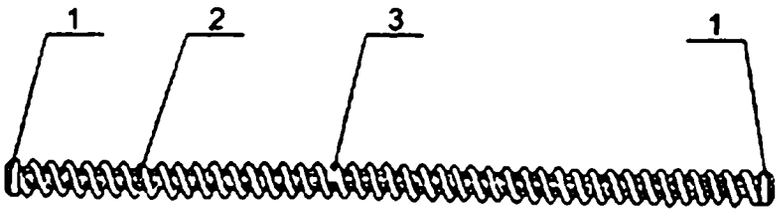



Рис 2.5 - Пружина возвратная.
*1 - шайба; 2 - трубка; 3 - пружина*

Возвратная пружина состоит из пружины 3, в соответствии с рисунком 2.5, трубки 2 и двух шайб 1.

## 2.4. Механизм спусковой

2.4.1. Механизм спусковой 4, в соответствии с рисунком 1.3, предназначен для управления стрельбой винтовки.

Спусковой механизм включает в себя корпус 9, в соответствии с рисунком 2.6, ударник 2, крючок спусковой 13, пружину боевую 7, трубку 8, предохранитель 3, рукоятку 11, защелку 16, флажок 10, скобу 14.

2.4.2. Корпус 9 служит для размещения в нем деталей спускового механизма, находящихся на осях, функции которых выполняют концы изогнутой скобы 14.

На одном конце скобы размещена серьга 1, шарнирно соединенная с ударником 2. Ударник предназначен для нанесения удара по толкателю остова затвора. На стержне ударника расположена боевая пружина 7, закрытая трубкой 8. Подпятник Д на конце трубки, помещаемый в прорезь корпуса, служит для фиксации трубки в корпусе. Выступ боевой А серьги служит для постановки ударника на боевой взвод.

На другом конце скобы 14 размещены спусковой крючок 13 и подпружиненный перехват 6. Спусковой крючок служит для удержания своим зубом Б ударника на боевом взводе и сброса его с боевого взвода. Перехват с пружиной 5 служит для захвата и удержания своим зубом Г серьги на боевом взводе после выстрела до момента отпускания спускового крючка.

Перехват обеспечивает ведение одиночной стрельбы.

Отогнутая часть скобы размещается в выемке на левой стенке ствольной коробки и служит для фиксации скобы от смещения в корпусе.

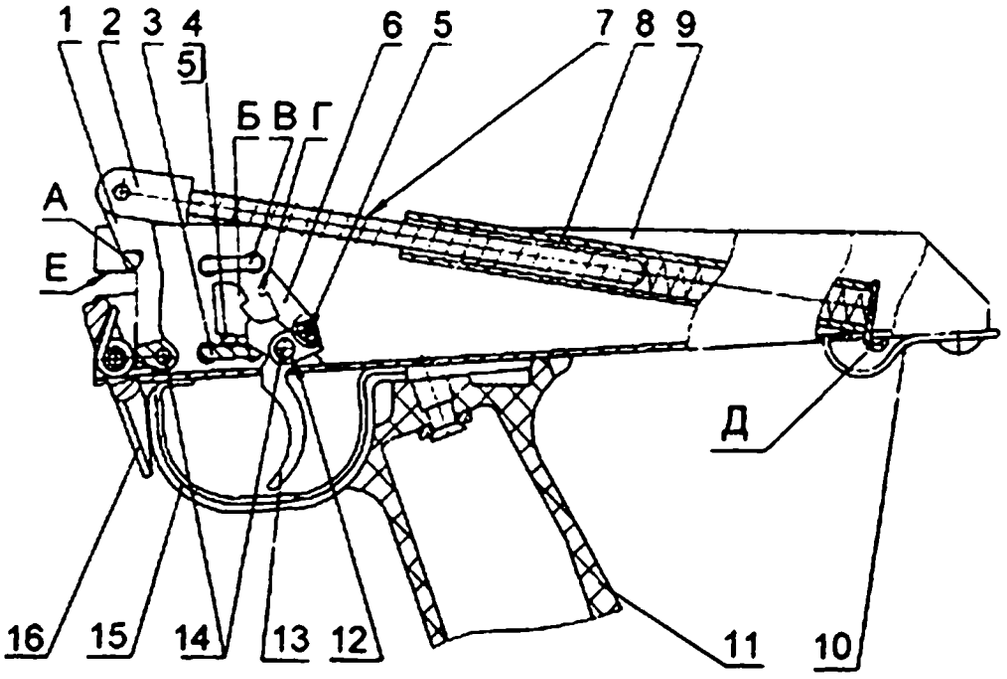



Рис. 2.6 - Механизм спусковой.

*1 - серьга; 2 - ударник; 3 - предохранитель; 4 - фиксатор; 5 - пружина; 6 - перехват; 7 - пружина боевая; 8 - трубка; 9 - корпус; 10 - флажок; 11 - рукоятка; 12 - втулка; 13 - крючок спусковой; 14 - скоба; 15 - скоба спусковая; 16 - защелка; А - выступ боевой; Б, Г - зубья; В - полка предохранителя; Д - подпятник; Е - паз*

На корпусе имеются:

- подпружиненная защелка 16 для фиксации магазина;
- спусковая скоба 15 для защиты спускового крючка от случайного нажатия на него;
- рукоятка 11 (пистолетного типа);
- паз Е и флажок 10 для крепления корпуса в ствольной коробке.

2.4.3. Предохранитель 3 служит для обеспечения безопасности при обращении с винтовкой и представляет собой изогнутую П-образную пластину, входящую в прорези на правой стороне корпуса.

Предохранитель имеет два положения:

- «Предохранитель», отмеченное на предохранителе лункой, окрашенной в белый цвет;
- «Огонь», отмеченное на корпусе спускового механизма лункой, окрашенной в красный цвет.

В положении «Предохранитель» предохранитель смещен до упора влево, при этом:

- спусковой крючок замкнут нижней полкой предохранителя,

на выступающем конце которой видна лунка, окрашенная в белый цвет;

- верхняя полка предохранителя В препятствует взведению подвижных частей, перекрывая путь ударнику.

В положении «Огонь» предохранитель смещен вправо, при этом:

- спусковой крючок имеет возможность свободно прокачиваться на своей оси;
- открыт путь остову назад;
- лунка на уголке корпуса, окрашенная в красный цвет, открыта.

В положении «Огонь» и «Предохранитель» предохранитель фиксируется подпружиненным фиксатором 4, расположенным внутри спускового крючка.

## 2.5. Магазин

2.5.1. Магазин 5, в соответствии с рисунком 1.3, служит для размещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Расположение патронов двухрядное.

Магазин состоит из корпуса магазина 3, в соответствии с рисунком 2.7, подавателя 2, плунжера 5, пружины 4, перегородки 1 и оси 6.

2.5.2. В корпусе магазина 3 на оси 6 установлен подаватель 2, внутри которого размещены плунжер 5 с пружиной 4.

Перегородка 1, разделяющая корпус магазина пополам, в совокупности с накладками на стенках корпуса, ограничивают продоль-

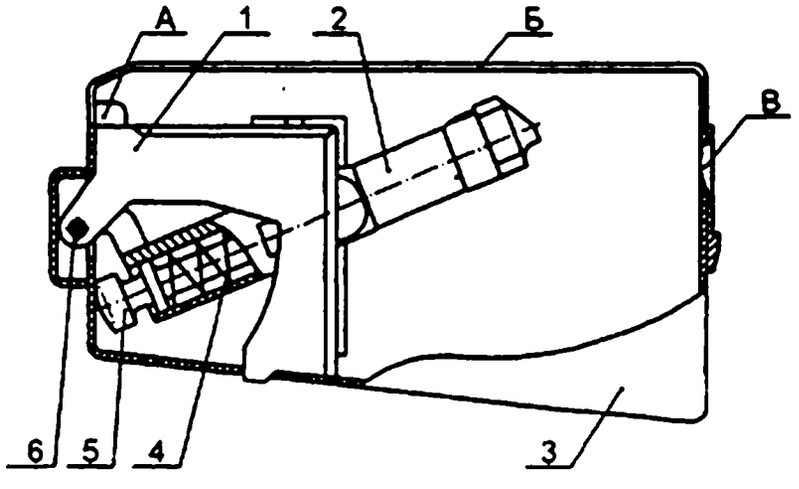



Рис. 2.7 - Магазин.

*1 - перегородка; 2 - подаватель; 3 - корпус магазина; 4 - пружина; 5 - плунжер; 6 - ось; А - вырез, Б - загиб, В - лунка*

ное перемещение патронов в корпусе магазина.

Вырезы А (на рисунке показан только вырез с правой стороны) на боковых стенках магазина и лунка В в задней стенке служат для фиксации магазина в ствольной коробке.

Загибы Б (на рисунке показан только загиб с правой стороны) удерживают патроны в корпусе магазина и направляют их при досылании.

## 2.6. Положение частей и механизмов до заряжания

2.6.1. Положение частей и механизмов до заряжания показано на рисунке 2.8.

Перед заряжанием винтовки затворная рама 1 находится в крайнем переднем положении: канал ствола заперт; ударник 3 сброшен и под действием боевой пружины 5 прижат к толкателю 2 затворной рамы; предохранитель 4 находится в положении «Предохранитель» (предохранитель сдвинут влево, белая лунка открыта, спусковой крючок заблокирован).

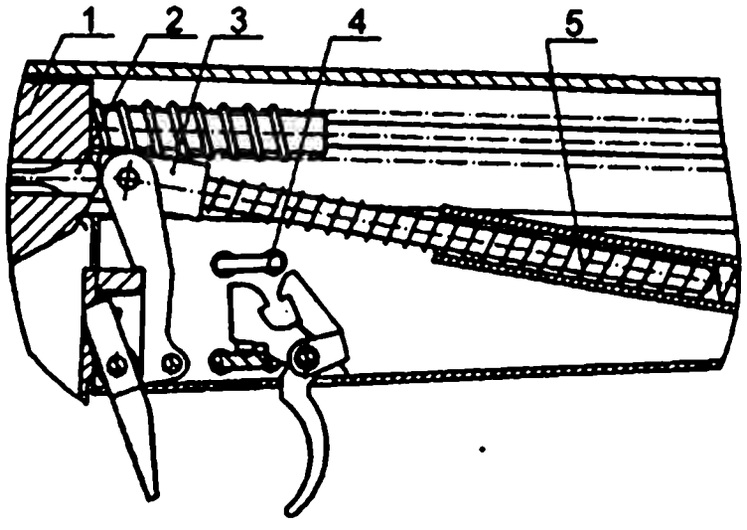



Рис. 2.8 - Положение частей и механизмов до заряжания.
*1 - затворная рама; 2 - толкатель; 3 - ударник; 4 - предохранитель; 5 - пружина боевая*

## 2.7. Положение частей и механизмов перед стрельбой

2.7.1. Для подготовки к стрельбе необходимо зарядить винтовку, для чего:

- вставить снаряженный магазин в окно ствольной коробки и зафиксировать его защелкой;

- перевести предохранитель в положение «Огонь» (предохранитель смещен вправо, на уголке корпуса механизма спуска видна красная лунка). При этом спусковой крючок разблокирован;

- отвести затворную раму за ее рукоятку назад до упора и отпустить. При этом происходит взведение ударника, досылание патрона в патронник и запирание канала ствола.

Винтовка заряжена и готова к стрельбе.

## 2.8. Работа частей и механизмов при стрельбе

2.8.1. При нажатии на спусковой крючок 6, в соответствии с рисунком 2.9, его зуб А выходит из зацепления с выступом боевым Б серьги ударника 4. Ударник под действием боевой пружины 5 наносит удар по толкателю 1 затворной рамы, который перемещает боек вперед, разбивая капсюль патрона. Происходит выстрел.

После того, как пуля пройдет газоотводное отверстие, пороховые газы из ствола устремляются в обойму и газоотводную трубку, воздействуют на поршень остова и отбрасывают затворную раму назад.

Пружина возвратная 2 сжимается.

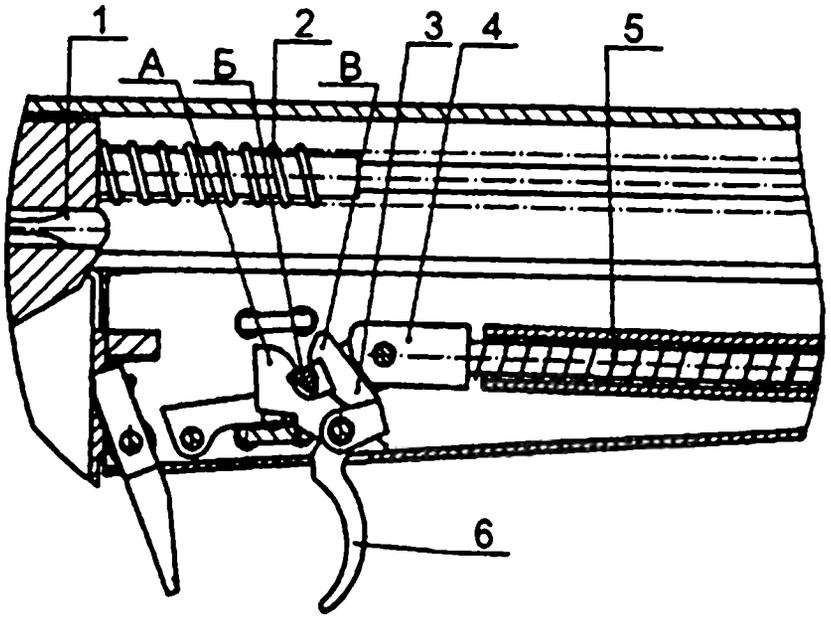



Рис. 2.9 - Положение частей и механизмов перед выстрелом при предохранителе, установленном в положение «Огонь».

*1 - толкатель; 2 - пружина возвратная; 3 - перехват; 4 - ударник; 5 - пружина боевая; 6 - крючок спусковой; А, В - зубья; Б - выступ боевой*

- поместить расконсервированный ЗИП-О в соответствующие отделения чехла.

### 4.3. Разборка и сборка винтовки

4.3.1. Разборка винтовки может быть неполная и полная. Неполная разборка предназначена для расконсервации, чистки, смазки и осмотра.

Перед разборкой затворная рама должна находится в переднем положении.

Полная разборка предназначена для чистки винтовки при сильном загрязнении, после нахождения ее под дождем или в снегу и при ремонте.

Разборку и сборку винтовки производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы разложить в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и ударов.

При сборке винтовок принять меры для того, чтобы не перепутать составные части разных винтовок.

4.3.2. Неполная разборка винтовки производится в следующем порядке:

**ВНИМАНИЕ!** ПОСЛЕ ОТДЕЛЕНИЯ МАГАЗИНА НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНА В ПАТРОННИКЕ И МАГАЗИНЕ, ПРИ ЭТОМ СТВОЛ ВИНТОВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ;

отделить магазин, для чего нажать большим пальцем на защелку, подать магазин вниз от ствольной коробки и отделить магазин. После этого проверить отсутствие патрона в патроннике, для чего установить предохранитель в положение «Огонь», отвести затворную раму за рукоятку взведения назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы;

отделить оптический прицел;

оттянуть затворную раму назад на половину ее хода (приблизительно на 110 мм) и, удерживая ее, зафиксировать предохранителем, переведя его в положение «Предохранитель» (при этом предохранитель заходит в лунку В, в соответствии с рисунком 2.4);

расфиксировать ствол со ствольной коробкой, для чего вывести конец рукоятки из зацепа на опоре и, разворачивая ее, вывести из

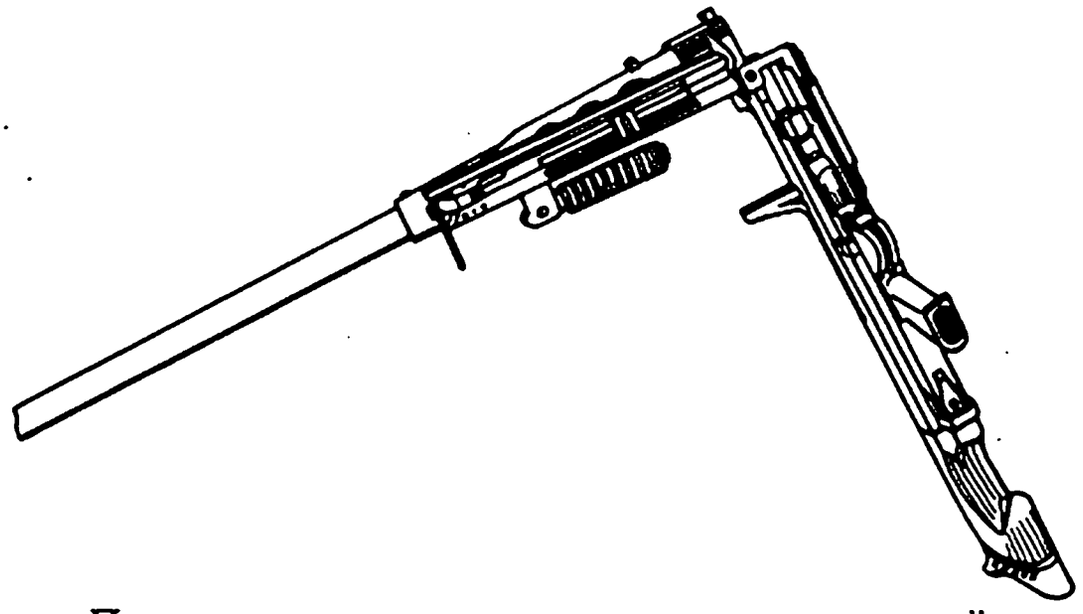


Рис. 4.1 - Положение ствола относительно ствольной коробки перед возвращением затворной рамы в переднее положение.

зацепления с зубом казенника;

зафиксировать рукоятку за зацеп на ствольной коробке;

развернуть ствол относительно ствольной коробки на угол приблизительно равный 90°, в соответствии с рисунком 4.1;

вернуть затворную раму в переднее положение, для чего, придерживая ее за рукоятку, переключить предохранитель в положение «Огонь» и плавно перевести затворную раму вперед;

сложить рукоятку взведения, утопив подпружиненный фиксатор внутрь рукоятки;

повернуть ствол к ствольной коробке на угол приблизительно равный 45°, в соответствии с рисунком 4.2;

извлечь затворную раму из ствольной коробки;

отделить затвор от остова;

извлечь возвратную пружину;

ВНИМАНИЕ! ПРИ ВЗВЕДЕННОМ УДАРНИКЕ БОЕВАЯ ПРУЖИНА УДАРНИКА НАХОДИТСЯ В СЖАТОМ СОСТОЯНИИ И НАЖАТИЕ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК ВЫЗОВЕТ ЭНЕРГИЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ УДАРНИКА;

отделить спусковой механизм, для чего оттянуть флажок от корпуса спускового механизма и, повернув его на угол 90°, движением вниз - назад отсоединить механизм от ствольной коробки.

Неполная разборка винтовки закончена.

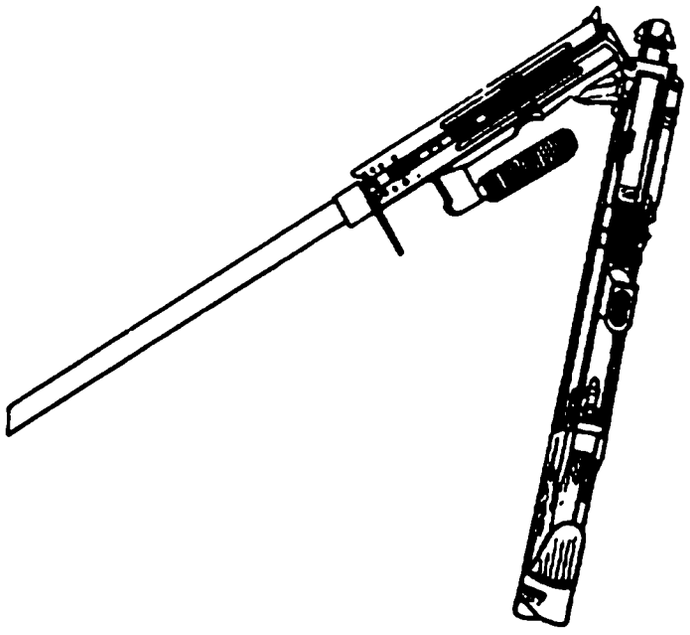


Рис. 4.2 - Положение ствола относительно ствольной коробки перед отделением затворной рамы.

4.3.3. Сборку винтовки после неполной разборки производить в следующем порядке:

присоединить затвор к остову, ведущий выступ затвора должен входить в остов с небольшим усилием;

вставить возвратную пружину в остов затвора;

развернуть ствол относительно ствольной коробки ствола на угол приблизительно равный 45°, в соответствии с рисунком 4.3;

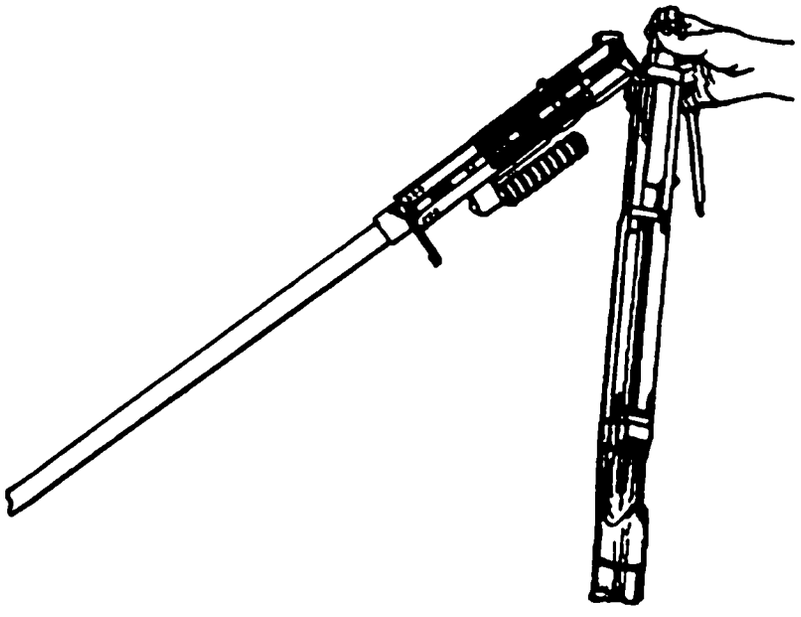


Рис. 4.3 - Положение ствола относительно ствольной коробки при постановке затворной рамы.

сложить рукоятку (при складывании рукоятки затвор должен находиться в переднем положении) и вставить остов с затвором и возвратной пружиной в ствольную коробку, возвратную пружину при этом посадить на конус, находящийся в задней части ствольной коробки;

ввести пазы корпуса спускового механизма в выступы ствольной коробки, прижать его к ствольной коробке и, поворотом флажка на угол 90°, зафиксировать спусковой механизм;

оттянуть затворную раму назад на половину ее хода (приблизительно на 110 мм) и, удерживая ее, зафиксировать предохранителем, переведя его в положение «Предохранитель»;

развернуть ствольную коробку и ствол в одну линию;

зафиксировать ствольную коробку и ствол, для чего вывести фиксирующую рукоятку из зацепления со ствольной коробкой, завести в радиусную выемку зуба казенника и, повернув к стволу, зафиксировать рукоятку за зацеп на опоре;

присоединить оптический прицел, для чего совместив пазы прицела с направляющими выступами планки, продвинуть его вперед до упора в штифт и вращением прижимных гаек зафиксировать прицел;

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ПРИСОЕДИНЕНИЕМ МАГАЗИНА И ПРОВЕРКОЙ ПРАВИЛЬНОСТИ СБОРКИ ВИНТОВКИ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В ПАТРОННИКЕ И МАГАЗИНЕ.

присоединить пустой магазин, для чего совместить вырезы в корпусе магазина с выступами в ствольной коробке и повернуть заднюю часть магазина вверх до фиксации защелкой;

перевести предохранитель в положение «Огонь», придерживая затворную раму за рукоятку, отпустить рукоятку, при этом подвижные части переместятся в переднее положение;

4.3.4. Проверить правильность сборки винтовки после неполной разборки, для чего:

- направить ствол винтовки в безопасную сторону;
- нажать на спусковой крючок, отвести затворную раму за рукоятку взведения назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение, от-

пустить спусковой крючок, при этом не должно быть сброса ударника;

- перевести предохранитель в положение «Предохранитель» и нажать на спусковой крючок, при этом не должно быть сброса ударника, отпустить спусковой крючок;

- перевести предохранитель в положение «Огонь» и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок - удар ударника по толкателю.

4.3.5. Полная разборка винтовки производится в следующем порядке:

произвести неполную разборку винтовки, руководствуясь п.4.3.2;

разобрать затвор, для чего развернуть ось выбрасывателя на 90° против часовой стрелки и, поджав выбрасыватель, извлечь ось выбрасывателя из затвора. Отделить выбрасыватель и пружину, вытолкнуть боек из канала затвора назад.

Полная разборка винтовки закончена.

4.3.6. Сборка винтовки после полной разборки

4.3.6.1. Сборку винтовки после полной разборки производить в следующем порядке:

собрать затвор, для чего вставить боек в затвор, вставить выбрасыватель с пружиной в вырез затвора и, нажав на выбрасыватель, вставить ось выбрасывателя, после чего повернуть ее по часовой стрелке до упора;

дальнейшую сборку производить, руководствуясь п. 4.3.3;

проверить правильность сборки винтовки после полной разборки, руководствуясь п. 4.3.4.

### 4.4. Чистка и смазка винтовки

4.4.1. Для чистки и смазки винтовки применяются следующие материалы:

- масло ружейное марки РЖ ТУ 38.1011315-90 - для чистки и смазывания частей и механизмов винтовки;

- раствор чистки стволов (РЧС) - для чистки частей винтовки, подвергшихся воздействию пороховых газов;

- ветошь - для чистки, обтирания и нанесения смазки.

Чистка винтовки РЧС производится только после стрельбы.

4.4.2. Чистку производить в следующем порядке:

разобрать винтовку в соответствии с п. 4.3.2 или п. 4.3.4;

прочистить канал ствола и патронник, для чего:

1) продеть через прорезь шомпола ветошь, чтобы шомпол с ветошью вводился в канал ствола небольшим усилием руки;

2) пропитать ветошь ружейным маслом марки РЖ;

3) ввести шомпол в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз;

4) таким же способом, но только с казенной части ствола прочистить патронник путем вращения шомпола с ветошью;

5) сменить ветошь и повторить чистку до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара;

6) тщательно обтереть шомпол;

7) насухо протереть канал ствола и патронник чистой ветошью.

Чистку РЧС производить в таком же порядке, как и ружейным маслом марки РЖ, и продолжать до полного удаления нагара, т.е. до тех пор, пока смоченная раствором ветошь будет выходить из канала ствола чистой без признаков черноты от нагара и желтизны от ржавчины.

После этого канал ствола и патронник протереть сухой ветошью.

Тщательно осмотреть на свет канал ствола и патронник. Особое внимание при этом обратить на отсутствие в патроннике и углах нарезов грязи, нагара и трещин, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов и обтереть ствол снаружи;

ствольную коробку, остов затвора, затвор, чистить ветошью, пропитанной ружейным маслом марки РЖ или РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется ружейное масло, газовый поршень, боевые упоры и цилиндрическую проточку затвора покрыть маслом или обернуть их на 3-5 мин. ветошью, смоченной маслом, после этого удалить с частей затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть;

остальные детали и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги. При сильном загрязнении частей

прочистить их ружейным маслом марки РЖ, а затем насухо протереть.

Ржавчину удалять ветошью, пропитанной ружейным маслом марки РЖ.

РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Небольшое количество РЧС разрешается хранить не более семи суток в неметаллических бутылях, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические масленки РЧС наливать запрещается.

Состав РЧС:

вода, пригодная для питья - 1 л;

углекислый аммоний - 200 г;

двухромовокислый калий (хромпик) - 3 - 5 г.

4.4.3. Смазку на детали и механизмы винтовки наносить тонким ровным слоем отжатой от излишнего масла ветошью.

Винтовку, внесенную с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока она не отпотеет. Когда появятся капли воды, нужно, не дожидаясь высыхания влаги, насухо протереть части и механизмы винтовки и смазать их.

Смазку винтовки производить в следующем порядке:

смазать канал ствола, для чего навернуть на шомпол ветошь, пропитанную маслом. Ввести шомпол с отжатой от излишнего масла ветошью в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем масла. Смазать патронник; все остальные металлические части и механизмы винтовки с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем масла.

### 4.5. Осмотр винтовки в разобранном виде

4.5.1. При осмотре винтовки в разобранном виде проверить:

- отсутствие трещин на стволе и раздутия ствола, заметного в канале ствола в виде темного сплошного поперечного кольца (полукольца) или по выпуклости металла на наружной части ствола. При наличии трещин на стволе и раздутия винтовку отправить в ремонтную мастерскую;

- чистоту канала ствола и патронника;

- отсутствие дефектов в канале ствола (округлений углов полей нарезов, нарушений хромового покрытия и др.). В местах износа или сколов хромового покрытия нагар удаляется значительно труднее и поверхность канала ствола может подвергнуться коррозии, поэтому чистить такие стволы следует особенно тщательно;

- состояние пазов, упоров затвора, которые не должны быть загрязнены;

- наличие обязательного люфта газового поршня в остове затвора;

- отсутствие дефектов на бойке и выбрасывателе;

- отсутствие погнутости направляющих возвратного механизма;

- отсутствие дефектов деталей спускового механизма;

- отсутствие скрошенности металла, трещин и забоин, погнутостей, ржавчины и загрязнения деталей винтовки;

- исправность подавателя, отсутствие деформаций корпуса магазина.

4.5.2. Винтовка с дефектными деталями подлежит отправке в ремонтную мастерскую.

### 4.6. Внешний осмотр винтовки в собранном виде

4.6.1. При осмотре винтовки в собранном виде проверить:

отсутствие на деталях и механизмах ржавчины, забоин, трещин;

отсутствие забоин на мушке и целике, мешающих прицеливанию;

свободное переключение предохранителя из одного положения в другое и надежность фиксации его в заданных положениях;

отсутствие качки приклада;

надежность фиксации рукоятки взведения;

свободное передвижение подавателя в каждом из магазинов, отсутствие деформации стенок и загибов магазинов;

свободное присоединение и извлечение каждого из магазинов, надежность фиксации магазинов защелкой;

надежное закрепление дульного тормоза;

отсутствие погнутости шомпола.

### 4.7. Правила и порядок осмотра боевых патронов

4.7.1. Перед снаряжением магазина необходимо провести осмотр боевых патронов.

При осмотре патронов проверить:

отсутствие среди боевых патронов учебных;

отсутствие помятостей, зеленого налета на гильзе и капсюле патрона;

отсутствие возможности извлечения пули из гильзы рукой;

отсутствие выступания капсюля выше поверхности дна гильзы.

Если патроны загрязнились их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Все неисправные патроны должны уничтожаться установленным порядком.

### 4.8. Правила и порядок осмотра и проверки готовности винтовки к использованию

4.8.1. Готовность винтовки к использованию подтверждается путем проверки правильности взаимодействия частей винтовки.

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ПРОВЕРКОЙ ПРАВИЛЬНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В МАГАЗИНЕ И ПАТРОННИКЕ, ПРИ ЭТОМ СТВОЛ ВИНТОВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ.

Проверить правильность взаимодействия частей винтовки, руководствуясь п. 4.3.4.

# 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТОВКИ

## 5.1. Порядок использования винтовки

5.1.1. Привести винтовку в боевое положение, для чего:

разложить винтовку, для чего вывести фиксатор из зацепления с корпусом спускового механизма;

развернуть ствольную коробку и ствол в одну линию;

зафиксировать ствольную коробку и ствол, для чего вывести фиксирующую рукоятку из зацепления со ствольной коробкой, завести в радиусную выемку зуба казенника и, повернув к стволу, зафиксировать рукоятку за зацеп на опоре;

повернуть ручку для переноса в сторону казенника (для переноса винтовки в боевом положении);

придерживая рукоятку взведения, перевести предохранитель в положение «Огонь», отпустить подвижные части и, направив ствол в безопасную сторону, нажать на спусковой крючок;

перевести сошку в боевое положение, для чего освободить стойки сошки от защелки и повернуть их вниз до фиксированного положения;

присоединить оптический прицел или поднять стойку с мушкой и корпус целика при стрельбе с использованием механического прицела;

**ВНИМАНИЕ!** ДЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ МАГАЗИНА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ПАТРОНЫ (см. п.4.7). ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПАТРОНЫ, ДАВШИЕ ОСЕЧКУ.

снарядить магазины патронами, для чего отсоединить магазин, взять магазин в руку, другой рукой снарядить магазин пятью патронами, надавливая первым патроном на подаватель, а далее на предыдущий патрон;

присоединить снаряженный магазин;

взвести и отпустить подвижные части;

перевести предохранитель в положение «Предохранитель».

5.1.2. Непосредственно перед началом стрельбы перевести предохранитель в положение «Огонь», для начала стрельбы нажать на спусковой крючок. В случае израсходования патронов в мага-

зине заменить его на запасной.

5.1.3. Для ведения прицельного огня применяется прицельное приспособление (мушка и целик), оптический прицел или ночной прицел.

При стрельбе с использованием механического прицела мушку и целик приводят в вертикальное положение.

Оптический и ночной прицелы используются в соответствии с эксплуатационной документацией на эти прицелы.

Установку дистанции стрельбы с помощью механического прицела производят поворотом барабана, в соответствии с рис. 5.1, предварительно нажав на целик сверху, совмещая нужную цифру на барабане с лункой, залитой белой краской, на корпусе механического прицела.

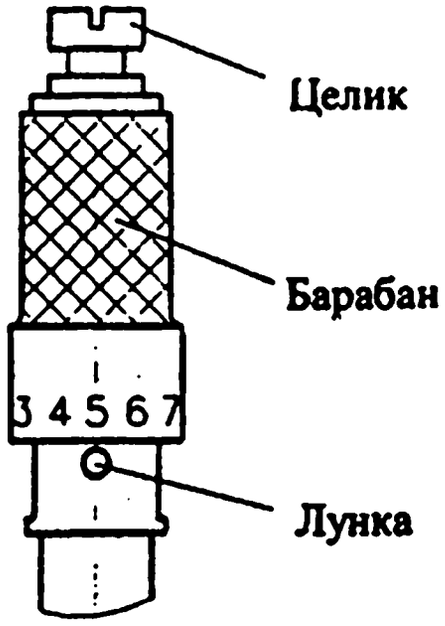



Рис. 5.1 - Механический прицел

5.1.4. После окончания стрельбы перевести предохранитель в положение «Предохранитель».

5.1.5. При полном прекращении стрельбы необходимо разрядить винтовку, для чего:

отсоединить магазин;

перевести предохранитель в положение «Огонь»;

извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая винтовку,

отвести затворную раму назад, убедиться в отсутствии патрона в патрон-нике и отпустить затворную раму. Извлеченный патрон (при условии отсутствия качки пули в гильзе) поместить в магазин;

нажать на спусковой крючок;

перевести переводчик в положение «Предохранитель».

5.1.6. При необходимости транспортирования винтовки необходимо перевести ее в походное положение, для чего:

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ПЕРЕВОДОМ ВИНТОВКИ В ПОХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В МАГАЗИНЕ И ПАТРОННИКЕ, ПРИ ЭТОМ СТВОЛ ВИНТОВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ.

отделить оптический прицел или сложить мушку и целик при использовании механического прицела;

сложить сошку, прижав стойки к стволу в сторону приклада, и закрепить защелкой;

перевести предохранитель в положение «Огонь», оттянуть затворную раму назад на половину ее хода (приблизительно на 110 мм) и, удерживая ее, зафиксировать предохранителем, переведя его в положение «Предохранитель».

расфиксировать ствол со ствольной коробкой, для чего вывести конец рукоятки из зацепа на опоре и, разворачивая ее, вывести из зацепления с зубом казенника;

зафиксировать рукоятку за зацеп на ствольной коробке;

сложить винтовку и зафиксировать фиксатором за корпус спуско-вого механизма;

повернуть ручку для переноса в сторону дульной части ствола (для переноски винтовки в сложенном положении);

для переноса на большое расстояние упаковать винтовку в чехол.

## 5.2. Подготовка исходных данных для стрельбы

5.2.1. Подготовка исходных данных для стрельбы из винтовки включает:

наблюдение и целеуказание;

определение установок прицела;

выбор точки прицеливания (наводки).

5.2.2. Наблюдение ведется в указанном секторе обстрела на глубину до 1800 м невооруженным глазом или через оптический прицел.

5.2.3. Для определения установок прицела и положения точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, влияющие на дальность и направление полета пуль.

5.2.4. Расстояние до цели определяется:

по ориентирам местных предметов, расстояние до которых заранее известно;

по угловой величине цели;

по дальномерной шкале оптического прицела;

с помощью прицельного угольника и штрихов сетки оптического прицела.

5.2.4.1. При определении расстояния по угловой величине цели необходимо знать высоту цели, до которой определяется расстояние. Для определения расстояния необходимо:

определить угловую величину цели в тысячных (ТД), пользуясь прицельным угольником и штрихами сетки в поле зрения;

вычислить расстояние по формуле (1):

$$Д = \frac{B_x \times 1000}{У}, \qquad (1)$$

где Д - расстояние до цели, м; $B_x$ - высота цели, м; У - угловая величина цели, ТД.

5.2.4.2. При определении расстояния до цели по дальномерной шкале, например, представленной на рисунке 5.2, необходимо навести шкалу на цель так, чтобы цель располагалась между сплошной горизонтальной и наклонной пунктирной линиями.

Штрих шкалы, расположенный над целью, указывает в сотнях

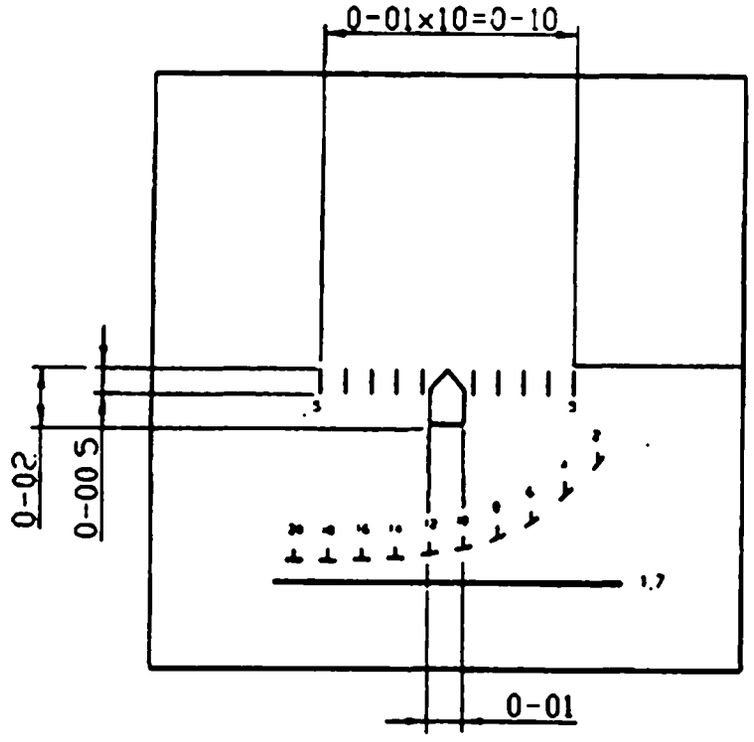



Рис. 5.2 - Сетка оптического прицела (примерный вид).

метрах расстояние до цели, имеющей высоту 1,7 м.

Для фигуры высотой один метр расстояние уменьшить в 1,7 раза. Для грудной фигуры высотой 0,5 м расстояние уменьшить в 3,4 раза. Для среднего танка высотой 2,7 м расстояние увеличить в 1,6 раза.

5.2.4.3. Оценка дальностей с помощью прицельного угольника и штрихов сетки прицела показана в таблице 5.1.

Таблица 5.1

| Тип цели | Оценка дальности | | | |
|---|---|---|---|---|
| | По прицельному угольнику | | По штрихам сетки | |
| Средний танк | | Д= 1300 м | III | Д=5000 |
| Бегущий человек | | Д= 820 м | III | Д=3000 м |
| Поясная фигура | | Д= 500 м | III | Д=1800 м |
| Грудная фигура | | Д= 250 м | III | Д=900 м |
| Головная фигура | | Д= 150 м | III | Д=500 м |

5.2.5. Установка прицела по шкале дальностей производится соответственно определенному расстоянию до цели. Точка прицеливания в этом случае выбирается в середине цели.

5.2.6. Влияние температуры воздуха и давления, а также изменение начальной скорости на дальность полета пули при стрельбе по целям на расстояниях до 500 м можно не учитывать. При необходимости учета поправок и при стрельбе на большие расстояния поправки на изменение метеорологических и баллистических условий, а также поправки направления на боковой ветер и деривацию принимать, руководст-вуясь таблицами приложений А и Б настоящего РЭ.

При ветре слева точку прицеливания выносить влево, а при ветре справа - вправо.

5.2.7. При углах места цели более 15° на дальностях свыше 700 м поправки на углы прицеливания принимать, руководствуясь таблицей приложения В настоящего РЭ.

### 5.3. Перечень возможных неисправностей в процессе использования винтовки и рекомендации по действиям при их возникновении

5.3.1. Части и механизмы винтовки при правильном обращении и надлежащем уходе за ней в течение назначенного ресурса работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения ее механизмов, износа частей винтовки, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

5.3.2. Перечень возможных неисправностей в процессе использования винтовки и рекомендации по действиям при их возникновении приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Действия при возникновении неисправности |
|---|---|---|
| Осечка. Затворная рама в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, выстрела не произошло | 1. Неисправность патрона<br>2. Неисправность бойка, толкателя или спускового механизма, загрязнение смазки | Перезарядить винтовку и продолжить стрельбу. При повторении задержки разрядить винтовку, осмотреть и прочистить боек, толкатель и спусковой механизм. При поломке деталей или износе отправить винтовку в ремонтную мастерскую |
| Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло, в патроннике нет патрона | 1. Загрязнение или неисправность магазина<br>2. Неисправность защелки магазина | Перезарядить винтовку и продолжить стрельбу<br><br>При неисправности защелки отправить винтовку в ремонтную мастерскую |

### 5.4. Меры безопасности при использовании винтовки

5.4.1. ДЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ МАГАЗИНА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ПАТРОНЫ (см. 4.7). ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПАТРОНЫ, ДАВШИЕ ОСЕЧКУ.

5.4.2. ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗДУТИЯ ИЛИ РАЗРЫВА СТВОЛА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАРЯЖАТЬ ВИНТОВКУ И СТРЕЛЯТЬ ИЗ НЕЕ ПРИ НАХОЖДЕНИИ В СТВОЛЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ.

5.4.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ ВПЕРЕДИ ВИНТОВКИ ВО ВРЕМЯ ЗАРЯЖАНИЯ, РАЗРЯЖАНИЯ, УСТРАНЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК.

5.4.4. ПРИ ЗАРЯЖАНИИ ИЛИ РАЗРЯЖАНИИ ВИНТОВКИ СТВОЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ.

5.4.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЕСТИ СТРЕЛЬБУ ИЗ ВИНТОВКИ ПРИ ПЕРЕВОДЧИКЕ, НАХОДЯЩЕМСЯ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ ПОЛОЖЕНИИ.

5.4.6. ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ВИНТОВКИ В УСЛОВИЯХ, ПРИ КОТОРЫХ ВОДА ПОПАЛА В КАНАЛ СТВОЛА, СЛЕДУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНО УДАЛИТЬ ВОДУ ИЗ КАНАЛА СТВОЛА ПУТЕМ ВСТРЯХИВАНИЯ (ОДИН - ДВА РАЗА) ВИНТОВКИ.

5.4.7. ПРИ СТРЕЛЬБЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА.

5.4.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДВЕРГАТЬ ПАТРОНЫ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ (УДАРЫ, ПАДЕНИЯ), ПРОИЗВОДИТЬ КАКУЮ-ЛИБО РАЗБОРКУ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ ПАТРОНОВ.

5.4.9. ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ СТРЕЛЬБЫ ВИНТОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПОСТАВЛЕНА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ. ЗАРЯЖЕННАЯ ВИНТОВКА СНИМАЕТСЯ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ.

5.4.10. ПЕРЕД ПЕРЕВОДОМ ВИНТОВКИ ИЗ БОЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ В ПОХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕОБХОДИМО РАЗРЯДИТЬ ЕЕ, ПРИ ЭТОМ СТВОЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИНТОВКИ

### 6.1. Общие указания

6.1.1. Техническое обслуживание (ТО) проводится для обеспечения содержания винтовки в технически исправном состоянии, своевременного выявления и устранения неисправностей.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В МАГАЗИНЕ И ПАТРОННИКЕ.

6.1.2. При использовании винтовок устанавливаются следующие виды ТО:

- контрольный осмотр (КО);
- текущее обслуживание (ТеО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1).
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2) и сезонное техническое обслуживание (СО) для винтовки не требуется;
- регламентированное техническое обслуживание (РТО) для винтовки не требуется.

КО проводится лицом, ответственным за винтовку, перед использованием винтовки по назначению.

ТеО проводится лицом, ответственным за винтовку, после стрельбы и учебных занятий, а если винтовка не использовалась - не реже одного раза в две недели.

ТО-1 проводится лицом, ответственным за винтовку (с привлечением в необходимых случаях ремонтного подразделения части), после настрела 1500 выстрелов, при сильном загрязнении винтовки, один раз в год независимо от настрела, а также перед боевыми действиями или постановке на кратковременное или длительное хранение независимо от настрела и времени предыдущего ТО-1. При длительном хранении винтовки ТО-1 проводится один раз в пять лет.

### 6.2. Меры безопасности

6.2.1. Перед проведением технического обслуживания необходимо отсоединить магазин и убедиться в отсутствии патрона в патроннике.

6.2.2. При проверке боя винтовки и приведении ее к нормальному бою меры безопасности в соответствии с подразделом 5.4 настоящего РЭ.

### 6.3. Порядок технического обслуживания винтовки

6.3.1. Перечень работ по техническому обслуживанию винтовки приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1

| Пункт РЭ | Наименование объекта ТО и работы | Виды ТО | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | КО | ТеО | ТО-1 | Текущий ремонт | |
| 4.6.1 | Внешний осмотр винтовки | + | + | + | + | + работа проводится |
| 4.7 | Осмотр боевых патронов | + | + | — | — | — работа не проводится |
| 4.3.2 | Неполная разборка винтовки | — | + | + | + | |
| 4.3.4 | Полная разборка винтовки | — | —* | + | + | –* работа проводится при |
| 4.5.1 | Осмотр винтовки в разобранном виде | — | + | + | + | сильном загрязнении |
| 4.4.2 | Чистка винтовки | — | + | + | + | винтовки |
| 4.4.3 | Смазка винтовки | — | + | + | + | |
| 4.3.5 | Сборка винтовки после полной разборки | — | —* | + | + | |
| 4.3.3 | Сборка винтовки после неполной разборки | — | + | + | + | |
| 4.8 | Проверка готовности винтовки к использованию | + | + | + | + | |
| Приложение Г | Проверка боя винтовки. Приведение ее к нормальному бою | — | — | + | + | |

# ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

# 7. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ВИНТОВКИ

## 7.1. Общие указания

7.1.1. Текущий ремонт винтовки производится силами ремонтного подразделения и предназначен для обеспечения или восстановления ее работоспособности путем замены отдельных составных частей винтовки из комплектов одиночного и группового ЗИП в следующих случаях:

при появлении неисправностей, перечисленных в п. 5.2.2 настоящего РЭ;

после настрела 1500 выстрелов (при ТО-1).

7.1.2. Замена деталей, входящих в спусковой механизм, производится только в случае поломки входящих в него деталей после полной разборки спускового механизма.

Полная разборка спускового механизма производится в следующем порядке:

ВНИМАНИЕ! ПРИ ВЗВЕДЕННОМ УДАРНИКЕ НЕОБХОДИМО ПОСТАВИТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ «ОГОНЬ» И, ОПЕРЕВ ПЕРЕДНИЙ ТОРЕЦ МЕХАНИЗМА СПУСКА В ПРЕГРАДУ (ВЕРСТАК, ДОСКУ И Т.П.) НАЖАТЬ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК;

убедиться, что ударник не находится во взведенном состоянии;

извлечь скобу из корпуса, удерживая рукой ударник;

извлечь ударник с пружиной из трубки, соблюдая меры предосторожности;

отделить пружину от ударника;

извлечь предохранитель;

извлечь спусковой крючок и перехват из корпуса;

отделить перехват от спускового крючка, предварительно вытолкнув втулку;

отделить пружину от перехвата;

вывести подпятник трубки из прорези корпуса и извлечь ее.

7.1.3. После замены деталей произвести сборку спускового механизма в следующем порядке:

присоединить трубку к корпусу, для чего завести подпятник

трубки в прорезь корпуса;

соединить спусковой крючок с перехватом, для чего вставить пружину в перехват и, совместив отверстия спускового крючка и пере-хвата, вставить втулку;

вставить спусковой крючок с перехватом и зафиксировать его положение в корпусе, для чего ввести в отверстие спускового крючка правый конец скобы на величину 3-5 мм;

присоединить предохранитель;

присоединить пружину к ударнику;

соблюдая меры предосторожности и придерживая предохранитель, вставить ударник с пружиной в трубку, после чего совместить отверстия серьги ударника и корпуса;

завести левый конец скобы в отверстие серьги ударника и задвинуть скобу в корпус до упора.

*Примечание. При сборке допускается использовать тиски для закрепления корпуса спускового механизма и две выколотки диаметром 4 мм (из состава оборудования ремонтного органа) для предварительной фиксации спускового крючка и ударника в корпусе со стороны обратной постановке скобы.*

7.1.4. Произвести сборку винтовки и проверить правильность взаимодействия частей винтовки, для чего:

направить ствол винтовки в безопасную сторону;

нажать на спусковой крючок, отвести затворную раму за рукоятку взведения назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение, отпустить спусковой крючок, при этом не должно быть сброса ударника;

перевести предохранитель в положение «Предохранитель» и нажать на спусковой крючок, при этом не должно быть сброса ударника, отпустить спусковой крючок;

перевести предохранитель в положение «Огонь» и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок - удар ударника по толкателю.

# ХРАНЕНИЕ

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ВИНТОВОК И ПАТРОНОВ

8.1. Винтовка должна быть всегда чистой и в исправном состоянии. Это достигается бережным обращением с винтовкой правильным хранением ее.

8.2. Винтовка хранится всегда разряженной, при этом магазин отделен, ударник разобщен со спусковым крючком, предохранитель в положении «Предохранитель».

8.3. Запрещается хранить винтовку с предохранителем, находящемся в промежуточном положении.

8.4. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается хранить винтовку при наличии в канале ствола посторонних предметов.

8.5. Если винтовка некоторое время находилась в сыром чехле, то при первой же возможности вынуть винтовку из чехла, обтереть, вычистить, смазать ее и просушить чехол.

8.6. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности должны быть прикрыты от солнечных лучей, при обращении с ними не допускать повреждений, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т.д.

Смазывать патроны запрещается.

8.7. Винтовки и ЗИП, в законсервированном виде и упаковке должны храниться в сухих неотапливаемых хранилищах.

# ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

9.1. Транспортирование винтовок производится в ящике.

9.2. Ящики с винтовками могут транспортироваться любым видом транспорта при условии надежного закрепления от свободного перемещения. При транспортировании открытым транспортом ящики с винтовками должны быть надежно укрыты от атмосферных осадков.

9.3. Условия погрузки, разгрузки и транспортирования должны исключать возможность разрушения ящиков с винтовками.

9.4. Транспортирование патронов разрешается любым видом транспорта и только в невскрытой упаковке.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

## Основная таблица стрельбы

Пуля Б-32 Начальная скорость пули 820 м/с

Масса пули 48,3 г

Таблица А. 1

| Дальность | Угол прицеливания | | Угол бросания | | Угол падения | | Высота траектории | Горизонтальная дальность до вершины траектории | Полное время полета пули | Окончательная скорость пули |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | ...° ... ' | ТД | ...° ... ' | ТД | ...° ... ' | ТД | м | м | с | м/с |
| 100 | 0 06 | 2,2 | 0 02 | 0,6 | 0 03 | 0,8 | 0,02 | 51 | 0,13 | 780 |
| 200 | 0 07 | 2,5 | 0 05 | 1,4 | 0 06 | 1,7 | 0,09 | 102 | 0,26 | 741 |
| 300 | 0 09 | 3,1 | 0 08 | 2,2 | 0 09 | 2,5 | 0,2 | 154 | 0,40 | 703 |
| 400 | 0 12 | 3,9 | 0 11 | 3,1 | 0 13 | 3,6 | 0,36 | 207 | 0,55 | 666 |
| 500 | 0 16 | 5 | 0 15 | 4,2 | 0 18 | 5 | 0,59 | 261 | 0,70 | 631 |
| 600 | 0 19 | 6,1 | 0 18 | 5,3 | 0 23 | 6,4 | 0,9 | 316 | 0,86 | 597 |
| 700 | 0 23 | 7,2 | 0 22 | 6,4 | 0 29 | 8,1 | 1,3 | 372 | 1,03 | 564 |
| 800 | 0 27 | 8,3 | 0 26 | 7,5 | 0 36 | 10 | 1,8 | 429 | 1,21 | 532 |
| 900 | 0 32 | 9,4 | 0 32 | 8,9 | 0 44 | 12 | 2,4 | 487 | 1,40 | 501 |
| 1000 | 0 37 | 11 | 0 37 | 10 | 0 53 | 15 | 3,2 | 546 | 1,61 | 471 |
| 1100 | 0 43 | 12 | 0 43 | 12 | 1 04 | 18 | 4,1 | 606 | 1,83 | 443 |
| 1200 | 0 48 | 14 | 0 48 | 13 | 1 17 | 21 | 5,2 | 667 | 2,06 | 416 |
| 1300 | 0 55 | 16 | 0 55 | 15 | 1 32 | 26 | 6,5 | 730 | 2,31 | 390 |
| 1400 | 1 02 | 18 | 1 02 | 17 | 1 48 | 30 | 8,1 | 795 | 2,58 | 366 |
| 1500 | 1 10 | 20 | 1 10 | 19 | 2 06 | 35 | 10,1 | 861 | 2,86 | 345 |
| 1600 | 1 19 | 23 | 1 19 | 21 | 2 26 | 41 | 12,5 | 927 | 3,16 | 328 |
| 1700 | 1 29 | 25 | 1 29 | 25 | 2 48 | 47 | 15,3 | 993 | 3,47 | 314 |
| 1800 | 1 39 | 28 | 1 39 | 28 | 3 12 | 53 | 18,5 | 1059 | 3,79 | 303 |
| 1900 | 1 50 | 31 | 1 50 | 31 | 3 39 | 61 | 22,1 | 1125 | 4,12 | 294 |
| 2000 | 2 02 | 34 | 2 02 | 34 | 4 09 | 69 | 26,1 | 1191 | 4,47 | 287 |

Атмосферное давление воздуха 750 мм ртутного столба.
Температура воздуха и заряда 15 °С.

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Поправки на изменение метеорологических и баллистических условий стрельбы и деривацию

Пуля Б-32 Начальная скорость нули 820 м/с

Масса пули 48,3 г

Таблица Б.1

| Дальность, м | Поправки дальности, м | | | | | Поправки высоты, м | | | | | Поправки направления на боковой ветер скоростью в м/с | | | | | | | | На деривацию | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | на изменение | | | на продольный ветер скоростью | | на изменение | | | на продольный ветер скоростью | | 4 | | 6 | | 8 | | 10 | | | |
| | температуры воздуха и заряда на 10°С | давления воздуха на 10 мм рт. ст. | начальной скорости на 10 м/с | 4 м/с | 10 м/с | температуры воздуха и заряда на 10°С | давления воздуха на 10 мм рт. ст. | начальной скорости на 10 м/с | 4 м/с | 10 м/с | м | тд | м | тд | м | тд | м | тд | ч | тд |
| 100 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0,1 | 0,02 | 0,2 | 0,02 | 0,2 | 0,03 | 0,3 | 0 | 0 |
| 200 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 0,01 | 0 | 0 | 0,05 | 0,2 | 0,08 | 0,4 | 0,1 | 0,5 | 0,13 | 0,6 | 0 | 0 |
| 300 | 8 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0,02 | 0 | 0,02 | 0 | 0 | 0,11 | 0,4 | 0,17 | 0,6 | 0,23 | 0,8 | 0,29 | 1 | 0,01 | 0 |
| 400 | 11 | 1 | 9 | 0 | 1 | 0,04 | 0 | 0,03 | 0 | 0 | 0,21 | 0,5 | 0,32 | 0,8 | 0,42 | 1,1 | 0,53 | 1,3 | 0,02 | 0 |
| 500 | 14 | 1 | 11 | 1 | 1 | 0,07 | 0,01 | 0,05 | 0 | 0,01 | 0,34 | 0,7 | 0,51 | 1 | 0,68 | 1,4 | 0,85 | 1,7 | 0,03 | 0,1 |
| 600 | 17 | 1 | 13 | 1 | 2 | 0,11 | 0,01 | 0,08 | 0 | 0,02 | 0,52 | 0,9 | 0,78 | 1,3 | 1 | 1,7 | 1,3 | 2,2 | 0,04 | 0,1 |
| 700 | 20 | 2 | 15 | 1 | 3 | 0,16 | 0,02 | 0,12 | 0,01 | 0,03 | 0,72 | 1 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 2 | 1,8 | 2,6 | 0,05 | 0,1 |
| 800 | 23 | 3 | 17 | 1 | 4 | 0,23 | 0,03 | 0,17 | 0,02 | 0,04 | 0,96 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 2,4 | 2,4 | 3 | 0,07 | 0,1 |
| 900 | 26 | 3 | 18 | 2 | 5 | 0,32 | 0,04 | 0,23 | 0,03 | 0,06 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 0,1 | 0,1 |
| 1000 | 29 | 4 | 19 | 2 | 6 | 0,44 | 0,06 | 0,3 | 0,04 | 0,09 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 3,9 | 0,14 | 0,1 |
| 1100 | 32 | 5 | 20 | 3 | 7 | 0,59 | 0,09 | 0,38 | 0,06 | 0,13 | 2 | 1,8 | 2,9 | 2,6 | 3,9 | 3,5 | 4,9 | 4,5 | 0,19 | 0,2 |
| 1200 | 35 | 6 | 21 | 4 | 9 | 0,78 | 0,13 | 0,48 | 0,08 | 0,19 | 2,4 | 2 | 3,6 | 3 | 4,8 | 4 | 6 | 5 | 0,25 | 0,2 |
| 1300 | 38 | 7 | 22 | 4 | 11 | 1 | 0,18 | 0,6 | 0,11 | 0,28 | 2,9 | 2,2 | 4,4 | 3,4 | 5,8 | 4,5 | 7,3 | 5,6 | 0,32 | 0,3 |
| 1400 | 41 | 8 | 23 | 5 | 13 | 1,3 | 0,24 | 0,73 | 0,16 | 0,4 | 3,5 | 2,5 | 5,3 | 3,8 | 6,9 | 5 | 8,7 | 6,2 | 0,4 | 0,3 |
| 1500 | 44 | 9 | 24 | 6 | 15 | 1,6 | 0,32 | 0,88 | 0,22 | 0,55 | 4,1 | 2,7 | 6,2 | 4,1 | 8,2 | 5,5 | 10,3 | 6,9 | 0,49 | 0,3 |
| 1600 | 47 | 10 | 25 | 7 | 17 | 2 | 0,41 | 1,05 | 0,3 | 0,74 | 4,8 | 3 | 7,3 | 4,6 | 9,6 | 6 | 12,1 | 7,6 | 0,59 | 0,4 |
| 1700 | 50 | 11 | 25 | 8 | 20 | 2,5 | 0,52 | 1,24 | 0,4 | 0,98 | 5,6 | 3,3 | 8,4 | 4,9 | 11,1 | 6,5 | 14 | 8,2 | 0,71 | 0,4 |
| 1800 | 53 | 12 | 26 | 9 | 23 | 3 | 0,65 | 1,45 | 0,52 | 1,3 | 6,4 | 3,6 | 9,6 | 5,2 | 12,7 | 7,1 | 16 | 8,9 | 0,85 | 0,5 |
| 1900 | 57 | 13 | 26 | 10 | 26 | 3,6 | 0,81 | 1,69 | 0,67 | 1,7 | 7,2 | 3,8 | 10,9 | 5,6 | 14,4 | 7,6 | 18,1 | 9,5 | 1,01 | 0,5 |
| 2000 | 61 | 14 | 27 | 12 | 30 | 4,4 | 1,00 | 1,96 | 0,86 | 2,2 | 8,1 | 4,1 | 12,2 | 6,1 | 16,2 | 8,1 | 20,3 | 10,2 | 1,19 | 0,6 |

# ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

## Поправки на углы места цели

Пуля Б-32 Начальная скорость пули 820 м/с

Масса пули 48,3 г

Таблица В.1

| Дальность | Поправки угла прицеливания (высоты точки наводки), на угол места цели, град | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | |
| м | м | ТД | м | ТД | м | ТД | м | ТД | м | ТД | м | ТД | м | ТД | м | ТД |
| 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,06 | 0,3 | 0,12 | 0,6 | 0,12 | 0,6 | 0,18 | 0,9 | 0,3 | 1,5 |
| 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,09 | 0,3 | 0,09 | 0,3 | 0,18 | 0,6 | 0,18 | 0,9 | 0,36 | 1,2 | 0,51 | 1,7 |
| 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,12 | 0,3 | 0,24 | 0,6 | 0,36 | 0,9 | 0,48 | 1,2 | 0,68 | 1,7 | 0,92 | 2,3 |
| 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 0,85 | 1,7 | 1,15 | 2,3 | 1,45 | 2,9 |
| 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,18 | 0,3 | 0,54 | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 1,2 | 2 | 1,74 | 2,9 | 2,28 | 3,8 |
| 700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,21 | 0,3 | 0,63 | 0,9 | 1,19 | 1,7 | 1,61 | 2,3 | 2,45 | 3,5 | 3,36 | 4,7 |
| 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,48 | 0,6 | 0,96 | 1,2 | 1,36 | 1,7 | 2,32 | 2,9 | 3,28 | 4,1 | 4,16 | 5,2 |
| 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,54 | 0,6 | 1,08 | 1,2 | 1,8 | 2 | 2,88 | 3,2 | 4,23 | 4,7 | 5,49 | 6,1 |
| 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 3,8 | 3,8 | 5,2 | 5,2 | 7 | 7 |
| 1100 | 0 | 0 | 0,33 | 0,3 | 0,66 | 0,6 | 1,65 | 1,5 | 3,19 | 2,9 | 4,84 | 4,4 | 6,71 | 6,1 | 8,69 | 7,9 |
| 1200 | 0 | 0 | 0,36 | 0,3 | 1,08 | 0,9 | 2,04 | 1,7 | 3,84 | 3,2 | 5,88 | 4,9 | 8,4 | 7 | 10,8 | 9 |
| 1300 | 0 | 0 | 0,39 | 0,3 | 1,17 | 0,9 | 2,6 | 2 | 4,55 | 3,5 | 7,15 | 5,5 | 10,27 | 7,9 | 13,65 | 10,5 |
| 1400 | 0 | 0 | 0,42 | 0,3 | 1,26 | 0,9 | 3,22 | 2,3 | 5,74 | 4,1 | 8,96 | 6,4 | 12,18 | 8,7 | 16,24 | 11,6 |
| 1500 | 0 | 0 | 0,45 | 0,3 | 1,8 | 1,2 | 3,9 | 2,6 | 7,05 | 4,7 | 10,5 | 7 | 14,85 | 9,9 | 20,1 | 13,4 |
| 1600 | 0 | 0 | 0,48 | 0,3 | 2,4 | 1,5 | 4,64 | 2,9 | 8,32 | 5,2 | 12,96 | 8,1 | 18,08 | 11,3 | 23,68 | 14,8 |
| 1700 | 0 | 0 | 0,51 | 0,3 | 2,55 | 1,5 | 5,44 | 3,2 | 9,86 | 5,8 | 15,3 | 9 | 21,25 | 12,5 | 28,73 | 16,9 |
| 1800 | 0 | 0 | 0,54 | 0,3 | 2,7 | 1,5 | 6,3 | 3,5 | 11,52 | 6,4 | 17,82 | 9,9 | 25,2 | 14 | 33,48 | 18,6 |
| 1900 | 0 | 0 | 0,57 | 0,3 | 2,85 | 1,5 | 7,22 | 3,8 | 13,3 | 7 | 20,52 | 10,8 | 29,26 | 15,4 | 39,33 | 20,7 |
| 2000 | 0 | 0 | 0,6 | 0,3 | 3,4 | 1,7 | 8,2 | 4,1 | 15,2 | 7,6 | 23,8 | 11,9 | 34,4 | 17,2 | 46 | 23 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

Проверка боя винтовки. Приведение ее к нормальному бою

### . 1. Общие положения

Г. 1.1. Винтовка, находящаяся в эксплуатации, должна быть всегда приведена к нормальному бою.

Проверка боя производится:

- при поступлении в подразделение;
- при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль;
- после ремонта, замены частей, которые влияют на точность стрельбы;
-при ТО-1.

Г. 1.2. Проверка боя винтовки и приведение ее к нормальному бою производится патронами одной партии.

Дальность стрельбы - 100 м, целик в положении «4».

Положение для стрельбы - лежа с сошек с упором в плечо.

Стрельба ведется по проверочной мишени, представляющей собой черный на белом фоне прямоугольник размером 370 мм по высоте и 250 мм по ширине. Точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника. Центр проверочной мишени является контрольной точкой. Мишень должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего.

### Г.2. Проверка боя винтовки и приведение ее к нормальному бою

Г.2.1. Проверка боя винтовки

Г.2.1.1. Для проверки боя винтовки стрелок производит четыре выстрела по проверочной мишени.

Г.2.1.2. Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) имеют поперечник рассеивания (расстояние между наиболее удаленными друг от друга пробоинами) не более 150 мм.

Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, стрельба повторяется.

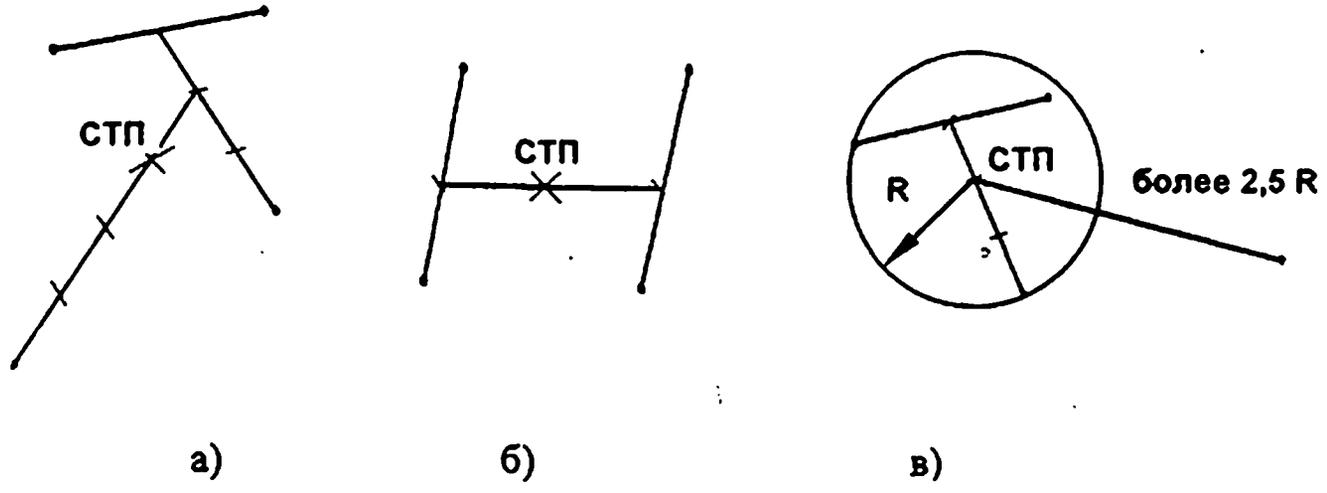
Если кучность расположения пробоин признана нормальной, определяют среднюю точку попадания пуль (СТП), для чего:

- соединить прямой линией две ближайшие пробоины, в соответствии с рисунком Г.1а, и расстояние между ними разделить пополам;

- полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

- точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет СТП четырех пробоин.




а) б) в)

Рис. Г.1.

При симметричном расположении пробоин, в соответствии с рисунком Г.1б, СТП попадания определяют следующим образом:

- соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет СТП.

Г.2.1.3. Если все четыре пробоины имеют поперечник рассеивания более 150 мм, то СТП определяется по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая (оторвавшаяся) пробоина удалена от СТП трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти пробоины, в соответствии с рисунком Г.1в.

Г.2.1.4. При нормальном бое винтовки СТП должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любую сторону не более чем на 80 мм.

Г.2.2. Приведение винтовки к нормальному бою

Г.2.2.1. Если при стрельбе СТП отклонилась от контрольной точки в какую-либо сторону более чем на 80 мм, то производится регулировка мушки (по горизонтали и по вертикали), т.е. если СТП ниже контрольной точки, мушку надо ввернуть, если выше - вывернуть. Если СТП левее контрольной точки, основание мушки необходимо передвинуть влево, если правее - вправо.

При перемещении основания мушки в сторону на 1 мм СТП смещается на 113,4 мм (на дистанции 100 м).

Один полный оборот мушки перемещает СТП по высоте на 85 мм (на дистанции 100 м).

Правильность регулировки проверяется повторной стрельбой.

Г.2.2.2. После приведения винтовки к нормальному бою старая риска на основании мушки забивается, а вместо нее наносится новая.

### Г.3. Выверка оптического прицела

Г.3.1. По окончании проверки боя винтовки или приведения ее к нормальному бою производится выверка оптического прицела.

Для этого необходимо:

- присоединить к винтовке оптический прицел, вращением маховиков поставить прицел на деление, соответствующее дальности 400 м и шкалу боковых поправок на «0»;

- закрепить винтовку в приспособлении для пристрелки и навести ее по механическому прицелу (целик в положении «4») в точку прицеливания, в которую производилась наводка при стрельбе с механическим прицелом.

Г.3.2. Определить положение прицельного угольника сетки прицела. Если он совмещен с точкой прицеливания по механическому прицелу, то оптический прицел считается выверенным.

Г.3.3. В случае несовмещения прицельного угольника сетки прицела с точкой прицеливания необходимо ввести поправку, для чего:

- освободить ключом стопорные винты верхнего и бокового маховиков на 0,5 - 1 оборот;

- вращением маховиков, придерживая рукой шкалу, (вверх-вниз, влево-вправо) подвести вершину прицельного угольника сетки под точку прицеливания и осторожно затянуть винты крепления маховиков.

Проверить не сместился ли угольник сетки прицела по отношению к точке прицеливания при завинчивании винтов крепления маховиков.

Г.3.4. Снять винтовку с прицельного приспособления и произвести четыре контрольных выстрела.

Г.3.5. При нормальном бое винтовки СТП должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любую сторону не более чем на 80 мм для дневного и 120 мм для ночного прицела.

Г.3.6. Если в результате контрольной стрельбы все четыре пробоины имеют поперечник рассеивания не более 150 мм, но СТП отклонилась от контрольной точки более чем на 80 мм, необходимо произвести поправку и повторить стрельбу.

Г.3.7. Если при повторной стрельбе все четыре пробоины имеют поперечник рассеивания не более 150 мм, а СТП совпала с контрольной точкой или отклонилась от нее в любую сторону не более чем на 80 мм, то винтовка считается приведенной к нормальному бою.

**Эксплуатацию оптического прицела DS_3-12x50MCT производить в соответствии с указаниями, изложенными в паспорте на данный прицел.**